

La durée du retard sur les vols exprimée en minutes, d'une compagnie aérienne est modélisée par une variable aléatoire X qui suit une loi normale d'une moyenne égale à 40 et d'un écart type égale à 10.

- 1) Quelle est la probabilité que la durée de retard sur un vol soit inférieur ou égale à 30 minutes.
- 2) Quelle est la probabilité que la durée de retard sur un vol soit supérieure à une heure.
- 3) Quelle est la probabilité que la durée de retard sur un vol soit comprise entre 25 et 45 minutes.
- 4) Le service commercial de cette compagnie aérienne souhaite fixer une durée maximale du retard « d », au-delà duquel les clients seront indemnisés. Quelle valeur de « d », faut-il choisir de sorte que la probabilité d'indemnisation ne dépasse pas 5%.

Barème : 5 points / 5 points / 6 points / 4 points.